Lee Sangbin Note: 5/20 (score total : 5/20)



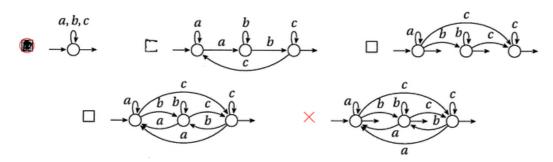
+124/1/54+

## QCM THLR 3

	Nom et prénom, lisibles :   Identifiant (de haut en bas) :
	Savigleim
2/2	<ul> <li>Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ≥ ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « → » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.</li> <li>☑ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +124/1/xx+···+124/2/xx+.</li> <li>Q.2 L'algorithme de Thompson permet</li> <li>☐ de vérifier si un langage est rationnel</li> <li>☐ de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle</li> <li>☐ de vérifier si deux enternates reconnaissent le même langage.</li> </ul>
-1/2	<ul> <li>☐ de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage</li> <li>☐ d'éliminer les transitions spontanées d'un automate</li> <li>Q.3 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage</li> <li>☐ vrai</li> <li>☐ faux</li> </ul>
	Q.4 Un algorithme peut décider si un automate est déterministe en regardant sa structure.
2/2	☐ Faux ☑ Vrai ☐ Rarement ☐ Souvent
	Q.5 Un automate fini déterministe
2/2	<ul> <li>□ n'est pas à transitions spontanées</li> <li>□ n'est pas nondéterministe</li> <li>□ n'a pas plusieurs états finaux</li> </ul>
	Q.6 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?
0/2	
	Q.7 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?
0/2	□ 1248 □ 4812 ☑ 2481 □ 8124
	Quel est le résultat d'une élimination arrière des tran sitions spontanées?

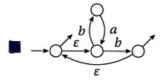


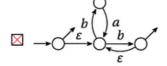
-1/2

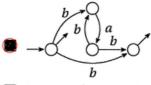


Q.9 automates suivants, lesquels sont équivalents?

-1/2

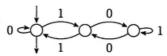






☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant? 0



2/2

☐ les multiples de 2 en base 3 ☐ les multiples de 3 en base 2

(1(01\*0)\*1)\*

☐ les diviseurs de 3 en base 2

les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3

Fin de l'épreuve.